

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2 005/013 734

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int .Cl 7 G02F1/13357 , F21S2/00 , F21V29/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documents searched (classification system followed by classification symbols)

Int .Cl 7 G02F1/13357 , F21S2/00 , F21V29/00

Documentation searched other than minimum documents to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Kbho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Kbho 1996-2005

Kokai Jitsuyo Shinan Kbho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Kbho 1994-2005

Electronic database consulted during the international search (name of database and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 6-318734 A (Rohm Co., Ltd.), 15 November, 1994 (15.11.94), Full text; all drawings (Family: none)	1 - 9
A	JP 2002-72901 A (Nippon Seiki Co., Ltd.), 12 March, 2002 (12.03.02), Full text; all drawings (Family: none)	1 - 9
A	JP 2002-162626 A (Sony Corp.), 07 June, 2002 (07.06.02), Full text; all drawings (Family: none)	1 - 9



Further documents are listed in the continuation of Box C



See patent family annex

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August , 2005 (17.08.05)

Date of mailing of the international search report

06 September, 2005 (06.09.05)

Name and mailing address of the ISA/

Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/ JP2 005/0 13 734

C (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-124528 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 25 April, 2003 (25.04.03), Full text; all drawings & wo 03-16782 AI & US 2003-189829 AI	1 - 9
P,A	JP 2005-117023 A (Sony Corp.), 28 April, 2005 (28.04.05), Full text; all drawings & wo 05-28950 AI	1 - 9

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. <sup>7</sup> G02F1/13357, F21S2/00, F21V29/00											
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. <sup>7</sup> G02F1/13357, F21S2/00, F21V29/00											
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの <table border="0"> <tr> <td>日本国実用新案公報</td> <td>1922-1996年</td> </tr> <tr> <td>日本国公開実用新案公報</td> <td>1971-2005年</td> </tr> <tr> <td>日本国実用新案登録公報</td> <td>1996-2005年</td> </tr> <tr> <td>日本国登録実用新案公報</td> <td>1994-2005年</td> </tr> </table>				日本国実用新案公報	1922-1996年	日本国公開実用新案公報	1971-2005年	日本国実用新案登録公報	1996-2005年	日本国登録実用新案公報	1994-2005年
日本国実用新案公報	1922-1996年										
日本国公開実用新案公報	1971-2005年										
日本国実用新案登録公報	1996-2005年										
日本国登録実用新案公報	1994-2005年										
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)											
C. 関連すると認められる文献											
引用文献の カテゴリー	引用文献名 及び 部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号									
A	JP 6-318734 A (ローム株式会社) 15. 11. 1994 全文, 全図 (ファミリーなし)	1 - 9									
A	JP 2002-72901 A (日本精機株式会社) 12. 03. 2002 全文, 全図 (ファミリーなし)	1 - 9									
注 C欄の続きにも文献が列举されている。      ㏍ パテントファミリ-に関する別紙を参照。											
㏐ 引用文献のカテゴリー IAJ 特に関連のある文献ではなく、- 般的技術水準を示すもの IEJ 国際出願 日前の出願または特許であるが、国際出願 日以後に公表されたもの ILJ 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) IOJ 口頭による開示、使用、展示等に関する文献 IPJ 国際出願 日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 日の役に公表された文献 ITJ 国際出願 日又は優先 日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの IXJ 特に関連のある文献であって、当議文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの IYJ 特に関連のある文献であって、当議文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの I&J 同一パテントファミリー文献											
国際調査を完了した日 17. 08. 2005		国は調査報告の発送日 06. 9. 2005									
国際調査機関の名称及び ㏑ であって 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区麹町三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 山口 裕之 電話番号 03-3581-1101 内線 3293	2L 2913								

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2002-162626 A (ソニー株式会社) 07.06.2002 全文, 全図 (ファミリーなし)	1- 9
A	JP 2003-124528 A (松下電器産業株式会社) 25.04.2003 全文, 全図 & WO 03-16782 A1 及 US 2003-189829 A1	1- 9
P, A	JP 2005-117023 A (ソニー株式会社) 28.04.2005 全文, 全図 及 WO 05-28950 A1	1- 9